

## **SISTEM PEMBELAJARAN KOLABORATIF UNTUK SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) BERBASIS WEB ENGINEERING**

**RATIH RADIYANTI**

(Pembimbing : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*[www.dinus.ac.id](http://www.dinus.ac.id)*

*Email : 111201307435@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dalam hal pendidikan pemerintah juga tidak main-main untuk memberlakukan pendidikan sejak dini, melalui jenjang-jenjang yang telah dikategorikan oleh Dinas Pendidikan seperti playgroup, TK, SD, SMP, dan SMA. Pemerintah juga memberlakukan pendidikan wajib 12 tahun. Tujuan tersebut dapat tercapai bila penyelenggaraan pendidikan dilaksanakan dengan baik dan maksimal. Pendidikan zaman yang semakin melantas seperti sekarang ini merupakan hal yang sangat penting bagi kalangan muda untuk membangun negara yang lebih maju dan lebih baik. Dalam hal ini Ada dua macam penilaian yang dilakukan antara lain penilaian individu dan penilaian secara kelompok, seringkali fasilitas pendidikan biasanya dilakukan antarmuka ketika berada di sekolah, hal tersebut terkadang membuat siswa dan guru mempunyai waktu diskusi terbatas. Diskusi yang dilakukan ketika selesai jam sekolah pun jarang digunakan, sistem pembelajaran kolaboratif ini mempermudah antara siswa dan guru untuk melakukan diskusi dalam mata pelajaran baik di jam sekolah maupun luar sekolah. Kelemahan penilaian individu yaitu kurangnya interaksi dengan siswa lain. Sedangkan kelemahan penilaian secara kelompok yaitu adanya siswa aktif dan pasif mendapatkan nilai yang sama. penulis mengusulkan pembelajaran kolaboratif. Pembelajaran kolaboratif adalah proses belajar kelompok dimana setiap siswa menyumbangkan informasi, ide, pendapat, serta kemampuan yang dimiliki. sedangkan Web Engineering merupakan suatu model rekayasa perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan aplikasi-aplikasi berbasis web. Model pembelajaran kolaboratif menggunakan kolaborasi antara siswa dengan siswa dan siswa dengan guru. diharapkan siswa dapat aktif berkolaborasi dengan siswa lainnya dan siswa dengan guru sehingga guru dapat memantau keaktifan siswa dalam berkolaborasi.

Kata Kunci : Kolaboratif, Web Engineering, Pembelajaran, Kelompok, Sekolah

## **COLLABORATIVE LEARNING SYSTEM FOR SENIOR HIGH SCHOOL (SMA) BASED ON WEB ENGINEERING**

**RATIH RADIYANTI**

(Lecturer : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307435@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In terms of government education is also not kidding to enforce education from an early age, through the levels that have been categorized by the Office of Education such as playgroup, kindergarten, elementary, junior high and high school. The government also imposed a 12-year compulsory education. The goal can be achieved if the implementation of education is carried out properly and maximally. This increasingly melodic era of education is a very important thing for young people to build a more advanced and better country. There are two kinds of assessments conducted, among others, individual assessment and group assessment, often educational facilities are usually done interface when in school, it sometimes makes students and teachers have limited discussion time. Discussions made when finished at school are rarely used, this collaborative learning system makes it easier for students and teachers to conduct discussions in subjects both at school hours and outside school. The weakness of individual assessment is the lack of interaction with other students. While the weakness assessment of the group that is the existence of active and passive students get the same value. Authors propose collaborative learning. Collaborative learning is a group learning process in which each student contributes information, ideas, opinions, and abilities. While Web Engineering is a software engineering model used for the development of web-based applications. Collaborative learning models use collaboration between students and students and teachers. It is expected that students can actively collaborate with other students and students with teachers so that teachers can monitor students' activeness in collaboration.

**Keyword** : Collaborative, Web Engineering, Learning, Group, School